



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25768—2010

---

## 滚动轴承 滚针和双向推力圆柱 滚子组合轴承

Rolling bearings—Combined needle roller bearings with  
double direction thrust cylindrical roller bearings

2010-12-23 发布

2011-06-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国滚动轴承标准化技术委员会(SAC/TC 98)归口。

本标准起草单位:镇江飞亚轴承有限责任公司、洛阳轴承研究所有限公司。

本标准主要起草人:辛厚谊、徐振宇、贺健、宋晓梅。

# 滚动轴承 滚针和双向推力圆柱 滚子组合轴承

## 1 范围

本标准规定了滚针和双向推力圆柱滚子组合轴承(以下简称组合轴承)的结构型式、尺寸和技术条件。本标准适用于组合轴承的生产、检验和验收。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 307.2—2005 滚动轴承 测量和检验的原则及方法(ISO 1132-2:2001,MOD)

GB/T 1184—1996 形状和位置公差 未注公差值(eqv ISO 2768-2:1989)

GB/T 1800.2—2009 产品几何技术规范(GPS) 极限与配合 第2部分:标准公差等级和孔、轴极限偏差表(ISO 286-2:1988,MOD)

GB/T 4199—2003 滚动轴承 公差 定义(ISO 1132-1:2000,MOD)

GB/T 4604—2006 滚动轴承 径向游隙(ISO 5753:1991,MOD)

GB/T 6930—2002 滚动轴承 词汇(ISO 5593:1997,IDT)

GB/T 7811—2007 滚动轴承 参数符号(ISO 15241:2001,IDT)

GB/T 8597—2003 滚动轴承 防锈包装

GB/T 13237—1991 优质碳素结构钢冷轧薄钢板和钢带

GB/T 18254—2002 高碳铬轴承钢

GB/T 24605—2009 滚动轴承 产品标志

GB/T 25769—2010 滚动轴承 径向游隙的测量方法

JB/T 1255—2001 高碳铬轴承钢滚动轴承零件热处理技术条件

JB/T 6641—2007 滚动轴承 残磁及其评定方法

JB/T 7048—2002 滚动轴承零件 工程塑料保持架 技术条件

JB/T 7051—2006 滚动轴承零件 表面粗糙度测量和评定方法

## 3 术语和定义

GB/T 6930—2002 确立的术语和定义适用于本标准。

## 4 符号(见图1~图4)

GB/T 4199—2003、GB/T 7811—2007 给出的以及下列符号适用于本标准。

$C$ :外圈公称宽度

$C_1$ :外圈台阶公称宽度

$C_2$ :外圈端面至径向油孔中心线的距离

$D$ :组合轴承外圈公称外径

$D_1$ :组合轴承轴圈公称外径

$D_2$ :组合轴承阶梯形轴圈阶梯轴公称外径

$D_3$ :组合轴承阶梯形轴圈公称外径